

ภาคผนวก ข

บันทึกข้อความ

1. บันทึกข้อความ ที่ ศธ.5813.2/577 วันที่ 6 ตุลาคม 2554 เรื่อง ขออนุมัติขยายเวลาในการทำวิจัยโครงการ “รังสีแกมมา: การคำนวณหาค่า D_{10} และผลต่อลักษณะทางชีวภาพของเชื้อราในโรงเก็บ
2. บันทึกข้อความ ที่ ศธ. 5813.2/882 วันที่ 12 พฤษภาคม 2554 เรื่อง ขออนุมัติขยายเปลี่ยนแปลงการทดลองในการดำเนินการโครงการวิจัย



บันทึกข้อความ

15.00 น.

ส่วนงาน หลักสูตรวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ที่ ศธ.5813.2/577

โทร. 7720

วันที่ 6 ตุลาคม 2553

เรื่อง ขออนุมัติขยายเวลาในการทำวิจัย โครงการ “รังสีแกมมา : การคำนวณหาค่า D_{10} และผลต่อลักษณะทางชีวภาพของเชื้อราในโรงเก็บ”

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย ผ่านคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี ผ่านประธานหลักสูตรวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ตามที่ โครงการ “รังสีแกมมา : การคำนวณหาค่า D_{10} และผลต่อลักษณะทางชีวภาพของเชื้อราในโรงเก็บ” ได้รับอนุมัติให้ หลักสูตรเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวดำเนินโครงการประจำปีงบประมาณ 2553 แต่เนื่องจากงานวิจัยและการทดลองจำเป็นต้องนำตัวอย่างไปฉายรังสีแกมมาประมาณ 50 ครั้ง ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เลขที่ 16 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ซึ่งมีเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการฉายรังสีเพื่อการทดลองเพียง 1 เครื่อง ในขณะที่มีผู้ขอเข้ารับบริการจำนวนมาก ซึ่งเวลาในการจองใช้เครื่องฉายรังสีแต่ละครั้งนานประมาณ 2-3 เดือน จึงทำให้เกิดอุปสรรคในการวิจัย อีกทั้งยังต้องนำผลจากการทดลองจากนี้ (ตอนที่ 1) มาทำต่อในการทดลองตอนที่ 2

ดังนั้นเพื่อให้การวิจัยของโครงการสำเร็จตามจำนวนการทดลอง และส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ได้ครบถ้วน คณะผู้ร่วมโครงการฯ จึงใคร่ขออนุมัติขยายเวลาในการทำวิจัยออกไปอีกเป็นเวลาประมาณ 10 เดือนโดยคาดว่าจะสามารถขอเข้ารับบริการการฉายรังสีได้ตามกำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ได้ตามเป้าหมายของงานวิจัยที่ได้ตั้งไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ในนามของคณบดี

Hyun

18 ต.ค. 53

นางสาวทรงศิลป์ พจนันชะชัย

หัวหน้าโครงการวิจัยฯ

ศิริกร กะเนนง

เรื่อง รวบรวมเอกสารดี ไฟฟ้า

ด้วย ผอ.อ.พรวิทย์ พงษ์ชนชัย

หัวหน้าโครงการฯ ว 1 เรื่อง อื่นๆ

การดำเนินงาน ปี 10 และผลต่อสังคม
วิสัยทัศน์ของโรงเรียนในโรงเรียน ซึ่งได้รับทุนอุดหนุน

2552-2553 ที่ทางโรงเรียนขอเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดการทดลอง ด้วยผลของโรงเรียนที่ขอทดลอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

8 ธ.ค. 54

ผอ.

13-6-54

อ.กม

ผอ.

13-6-54



บันทึกข้อความ

เลขที่ ๔๘๙
วันที่ 25 พ.ค. 2554
เวลา 11.00 น.

ส่วนงาน หลักสูตรเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว โทร. 7720
ที่ ศบ. 5813.2/882 วันที่ 12 พฤษภาคม 2554
เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงการทดลองในการดำเนินการ โครงการวิจัย

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย ผ่านคณบดี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
ผ่านประธานหลักสูตรเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ตามที่มหาวิทยาลัยได้จัดสรรงบประมาณ หมวดอุดหนุน โครงการวิจัย ซึ่งโครงการ “รังสีแกมมา : การคำนวณค่า D_{10} และผลต่อลักษณะทางชีวภาพของเชื้อราในโรงเก็บ” ได้รับอนุมัติให้ หลักสูตรเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวดำเนิน โครงการประจำปีงบประมาณ 2552 เนื่องจาก งานวิจัยและทดลองจำเป็นต้องนำตัวอย่างทั้งสปอร์และเส้นใยเชื้อราไปฉายรังสีแกมมาจำนวน 40-60 ครั้ง แต่เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการฉายรังสีเพื่อการทดลองที่ 1 มีเพียง 1 เครื่อง ในขณะที่มีผู้ขอเข้ารับบริการจำนวนมาก จึงทำให้เกิดอุปสรรคในการวิจัย

ดังนั้น เพื่อให้การวิจัยของโครงการสำเร็จตามจำนวนการทดลอง และครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ โดยเปลี่ยนการฉายรังสีแกมมาให้กับเชื้อราเป็นผลผลิตทางการเกษตรแทน เพราะสามารถนำตัวอย่างไปฉายรังสีแกมมา กับหน่วยงานเอกชน ซึ่งรับบริการฉายรังสีกับผลผลิตทางการเกษตร เพื่อให้สามารถจัดส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ได้ทันตามกำหนด คณะผู้ร่วมโครงการฯ จึงใคร่ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทดลองดังนี้ คือ

การทดลองที่ 1 การคำนวณค่า D_{10} และสร้างสมการในการคำนวณปริมาณรังสีแกมมาประสิทธิภาพในการควบคุมของเชื้อราในโรงเก็บ 3 ชนิด เปลี่ยนเป็น 1 ชนิด ที่มีความสำคัญมากที่สุด

การทดลองที่ 2.1 ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อลักษณะทางชีวภาพของเชื้อรา

การทดลองที่ 2.2 การทดสอบการเข้าทำลายของสปอร์เชื้อราต่อการเข้าทำลายผลิตผล 3 ชนิด
เปลี่ยนแปลงการทดลอง เป็น

การทดลองที่ 2.1 ผลของวิธีการปลูกสปอร์เชื้อรา 2 วิธีและปริมาณรังสีแกมมาต่อการเข้าทำลายผลิตผล 4 ชนิด

การทดลองที่ 2.2 ผลของวิธีการปลูกสปอร์เชื้อรา 2 วิธีและปริมาณรังสีแกมมาต่อคุณภาพของผลิตผล 4 ชนิดในระหว่างการเก็บรักษานาน 2-3 เดือน

โดยผลของการทดลอง คาดว่าน่าจะบรรลุผลใกล้เคียงกับเป้าหมายของงานวิจัยที่ได้ตั้งไว้ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ดีกว่าแผนการทดลองเดิม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ในนามของ
คณบดี
24/5/54

นางสาวทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย
(นางสาวทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย)
หัวหน้าโครงการฯ
ส.ก. นิลนรินทร์

